

**Flansch-
verbindungen**



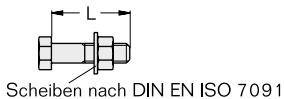
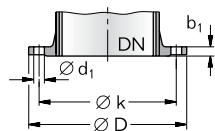
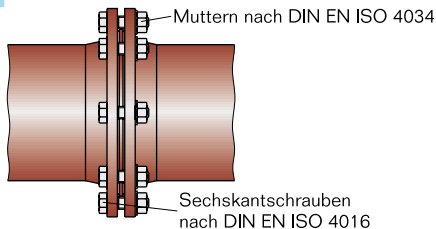
Flanschverbindungen PN 10

nach DIN EN 1092-2

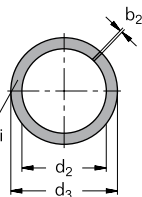
Schrauben, Muttern, Scheiben und Dichtungen sind über den Fachhandel zu beziehen.

Buderus

G U S S



Dichtungen aus Gummi mit Stahlrinne nach DIN EN 1514-1



| DN | Maße [mm] | | | | | | | Schrauben | | |
|--|-----------------|----------|-----------------|-------------------|-------|-------|--------|-----------|------|-----|
| | $\varnothing D$ | Flansche | | Dichtung | | | Anzahl | Gewinde | L | |
| | | b_1 | $\varnothing k$ | $\varnothing d_1$ | d_2 | d_3 | b_2 | | | |
| DN 40 bis DN 150 entspricht PN 16 (siehe Seite 60) | | | | | | | | | | |
| 200 | 340 | 20 | 295 | 23 | 220 | 273 | 6 | 8 | M 20 | 80 |
| 250 | 400 | 22 | 350 | 23 | 273 | 328 | 6 | 12 | M 20 | 80 |
| 300 | 455 | 24,5 | 400 | 23 | 324 | 378 | 6 | 12 | M 20 | 90 |
| (350) | 505 | 24,5 | 460 | 23 | 368 | 438 | 7 | 16 | M 20 | 90 |
| 400 | 565 | 24,5 | 515 | 28 | 420 | 489 | 7 | 16 | M 24 | 90 |
| 500 | 670 | 26,5 | 620 | 28 | 520 | 594 | 7 | 20 | M 24 | 90 |
| 600 | 780 | 30 | 725 | 31 | 620 | 695 | 7 | 20 | M 27 | 100 |
| 700 | 895 | 32,5 | 840 | 31 | 720 | 810 | 8 | 24 | M 27 | 110 |
| 800 | 1015 | 35 | 950 | 34 | 820 | 917 | 8 | 24 | M 30 | 120 |
| 900 | 1115 | 37,5 | 1050 | 34 | 920 | 1017 | 8 | 28 | M 30 | 120 |
| 1000 | 1230 | 40 | 1160 | 37 | 1025 | 1124 | 8 | 28 | M 33 | 130 |

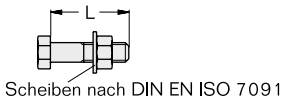
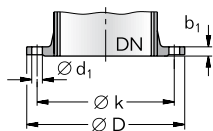
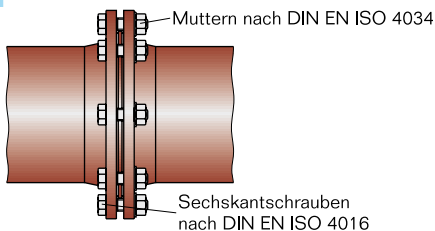
Flanschverbindungen PN 16

nach DIN EN 1092-2

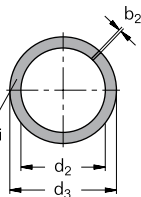
Schrauben, Muttern, Scheiben und Dichtungen sind über den Fachhandel zu beziehen.

Buderus

G U S S



Dichtungen aus Gummi mit
Stahleinlage
nach DIN EN 1514-1



| DN | Maße [mm] | | | | Dichtung | | | Schrauben | | |
|---|-----------------|----------|------|-------------------|----------|-------|-------|-----------|---------|-----|
| | $\varnothing D$ | Flansche | | $\varnothing d_1$ | d_2 | d_3 | b_2 | Anzahl | Gewinde | L |
| b_1 | $\varnothing k$ | | | | | | | | | |
| DN 40 bis DN 80 entspricht PN 25 (siehe Seite 61) | | | | | | | | | | |
| 100 | 220 | 19 | 180 | 19 | 115 | 162 | 5 | 8 | M 16 | 70 |
| 125 | 250 | 19 | 210 | 19 | 141 | 192 | 5 | 8 | M 16 | 70 |
| 150 | 285 | 19 | 240 | 23 | 169 | 218 | 5 | 8 | M 20 | 80 |
| 200 | 340 | 20 | 295 | 23 | 220 | 273 | 6 | 12 | M 20 | 80 |
| 250 | 400 | 22 | 355 | 28 | 273 | 329 | 6 | 12 | M 24 | 90 |
| 300 | 455 | 24,5 | 410 | 28 | 324 | 384 | 6 | 12 | M 24 | 90 |
| (350) | 520 | 26,5 | 470 | 28 | 368 | 444 | 7 | 16 | M 24 | 90 |
| 400 | 580 | 28 | 525 | 31 | 420 | 495 | 7 | 16 | M 27 | 100 |
| 500 | 715 | 31,5 | 650 | 34 | 520 | 617 | 7 | 20 | M 30 | 110 |
| 600 | 840 | 36 | 770 | 37 | 620 | 734 | 7 | 20 | M 33 | 120 |
| 700 | 910 | 39,5 | 840 | 37 | 720 | 804 | 8 | 24 | M 33 | 130 |
| 800 | 1025 | 43 | 950 | 41 | 820 | 911 | 8 | 24 | M 36 | 140 |
| 900 | 1125 | 46,5 | 1050 | 41 | 920 | 1011 | 8 | 28 | M 36 | 140 |
| 1000 | 1255 | 50 | 1170 | 44 | 1025 | 1128 | 8 | 28 | M 39 | 150 |

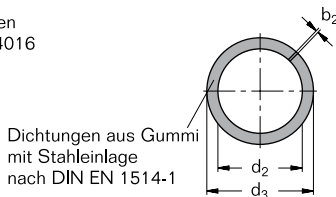
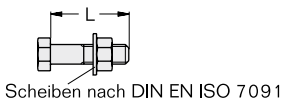
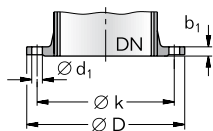
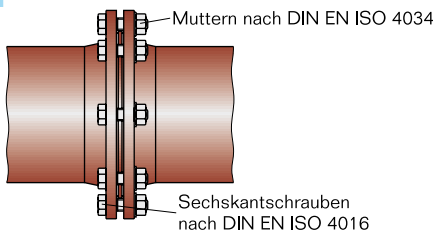
Flanschverbindungen PN 25

nach DIN EN 1092-2

Schrauben, Muttern, Scheiben und Dichtungen sind über den Fachhandel zu beziehen.

Buderus

G U S S



| DN | Maße [mm] | | | | | | | Schrauben | | |
|--|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-----------|---------|-----|
| | $\varnothing D$ | Flansche b_1 | $\varnothing k$ | $\varnothing d_1$ | d_2 | Dichtung d_3 | b_2 | Anzahl | Gewinde | L |
| DN 40 bis DN 100 entspricht PN 40 (siehe Seite 62) | | | | | | | | | | |
| 125 | 270 | 19 | 220 | 28 | 141 | 195 | 4,5 | 8 | M 24 | 80 |
| 150 | 300 | 20 | 250 | 28 | 169 | 224 | 5 | 8 | M 24 | 80 |
| 200 | 360 | 22 | 310 | 28 | 220 | 284 | 6 | 12 | M 24 | 90 |
| 250 | 425 | 24,5 | 370 | 31 | 273 | 340 | 6 | 12 | M 27 | 100 |
| 300 | 485 | 27,5 | 430 | 31 | 324 | 400 | 6 | 16 | M 27 | 100 |
| (350) | 555 | 30 | 490 | 34 | 368 | 457 | 7 | 16 | M 30 | 110 |
| 400 | 620 | 32 | 550 | 37 | 420 | 514 | 7 | 16 | M 33 | 120 |
| 500 | 730 | 36,5 | 660 | 37 | 520 | 624 | 7 | 20 | M 33 | 130 |
| 600 | 845 | 42 | 770 | 40 | 620 | 731 | 7 | 20 | M 36 | 140 |
| 700 | 960 | 46,5 | 875 | 43 | 720 | 833 | 8 | 24 | M 39 | 150 |
| 800 | 1085 | 51 | 990 | 49 | 820 | 942 | 8 | 24 | M 45 | 170 |
| 900 | 1185 | 55,5 | 1090 | 49 | 920 | 1042 | 8 | 28 | M 45 | 180 |
| 1000 | 1320 | 60 | 1210 | 56 | 1025 | 1154 | 8 | 28 | M 52 | 190 |

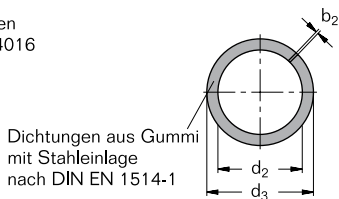
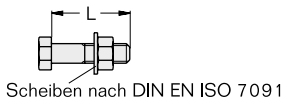
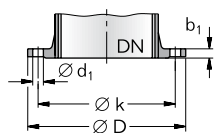
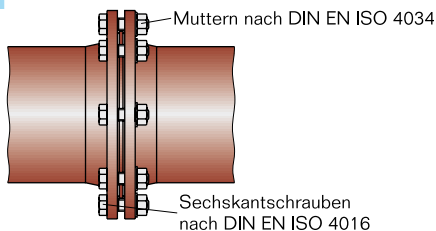
Flanschverbindungen PN 40

nach DIN EN 1092-2

Schrauben, Muttern, Scheiben und Dichtungen sind über den Fachhandel zu beziehen.

Buderus

G U S S



| DN | Maße [mm] | | | | Dichtung | | | Schrauben | | L |
|--------------|-----------|----------------|-----|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------|---------|-----|
| | Ø D | Flansche | | Ø d ₁ | d ₂ | d ₃ | b ₂ | Anzahl | Gewinde | |
| | | b ₁ | Ø k | | | | | | | |
| 40 | 150 | 19 | 110 | 19 | 49 | 92 | 5,5 | 4 | M 16 | 70 |
| 50 | 165 | 19 | 125 | 19 | 61 | 107 | 5,5 | 4 | M 16 | 70 |
| 65 | 185 | 19 | 145 | 19 | 77 | 127 | 5,5 | 8 | M 16 | 70 |
| 80 | 200 | 19 | 160 | 19 | 89 | 142 | 5,5 | 8 | M 16 | 70 |
| 100 | 235 | 19 | 190 | 23 | 115 | 168 | 8 | 8 | M 20 | 80 |
| 125 | 270 | 23,5 | 220 | 28 | 141 | 194 | 8 | 8 | M 24 | 90 |
| 150 | 300 | 26 | 250 | 28 | 169 | 224 | 8 | 8 | M 24 | 100 |
| 200 | 375 | 30 | 320 | 31 | 220 | 290 | 8 | 12 | M 27 | 110 |
| 250 | 450 | 34,5 | 385 | 34 | 273 | 352 | 8 | 12 | M 30 | 120 |
| 300 | 515 | 39,5 | 450 | 34 | 324 | 417 | 8 | 16 | M 30 | 130 |
| (350) | 580 | 44 | 510 | 37 | 368 | 474 | 8 | 16 | M 33 | 140 |
| 400 | 660 | 48 | 585 | 41 | 420 | 546 | 8 | 16 | M 36 | 150 |
| 500 | 755 | 52 | 670 | 44 | 520 | 628 | 10 | 20 | M 39 | 170 |
| 600 | 890 | 58 | 795 | 50 | 620 | 747 | 10 | 20 | M 45 | 180 |

Flanschverbindungen

nach DIN EN 1092-2

Anordnung der Schraubenlöcher

Buderus

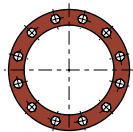
G U S S



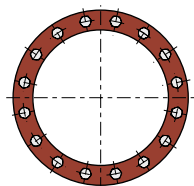
4 Löcher



8 Löcher



12 Löcher



16 Löcher

| DN | Anzahl der Schrauben nach DIN EN 1092-2 | | | |
|--------------|---|-------|-------|-------|
| | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40 |
| 40 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 50 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 65 | 4 | 4 | 8 | 8 |
| 80 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 100 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 125 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 150 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 200 | 8 | 12 | 12 | 12 |
| 250 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 300 | 12 | 12 | 16 | 16 |
| (350) | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 400 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 500 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 600 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 700 | 24 | 24 | 24 | – |
| 800 | 24 | 24 | 24 | – |
| 900 | 28 | 28 | 28 | – |
| 1000 | 28 | 28 | 28 | – |

Grundsätzlich gilt, dass in die zur Rohrleitungsebene senkrecht stehende Flanschachse keine Schraubenlöcher fallen dürfen.

